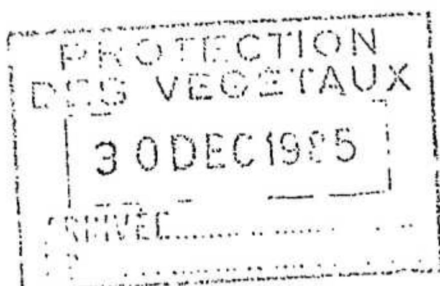
Amélie

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION
DES VEGETAUX "MIDI-PYRENEES"

ANNEE 1 9 8 5



R A P P O R T

"S E S A M I E D U M A I S"

Rapporteur : **Guy MELAC**
S.R.P.V. "MIDI-PYRENEES"

Fiche Résumé sur l'évolution de la Sésamie du Maïs
en 1985

Malgré le froid exceptionnel de janvier 1985 qui avait fait craindre la mortalité des chenilles hivernantes, la Sésamie s'est manifestée dans les quatre régions françaises les plus méridionales.

Il faut toutefois préciser que la manifestation du ravageur a été beaucoup plus faible que lors des deux campagnes précédentes.

Deux vols du papillon ont été observés, un troisième vol partiel semblant même s'être manifesté dans les Pyrénées Atlantiques.

Les dégâts ont été toujours très localisés et faibles en général, en 1985.

*

*   *

*

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DE LA QUALITE

Service de la Protection des Végétaux

SESAMIE DU MAIS

M. P. M. L

Rapporteur : Guy **MELAC**
S.R.P.V. MIDI-PYRENEES

1.- Objet de l'expérimentation

Etude de l'efficacité de trois spécialités par une application unique sur la 2ème génération.

2.- Programme de l'expérimentation

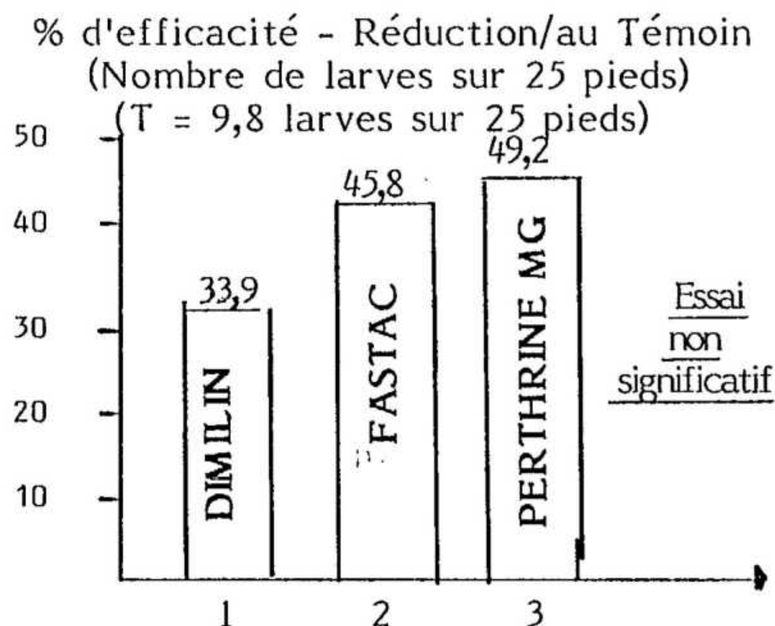
N°	Spécialités commerciales	Matières actives	Firmes	Doses S.C./ha	Conditions d'application
1	**DIMILIN**	diflubenzuron	**LA QUINOLEINE**	0,5 kg	Toutes applications
2	**FASTAC**	alphaméthrine	**AGRISHELL**	0,6 l	dès l'amorce impor-
3	**PERTHRINE**	perméthrine	**SOPRA**	25 kg	tante du 2ème vol, le 21/08

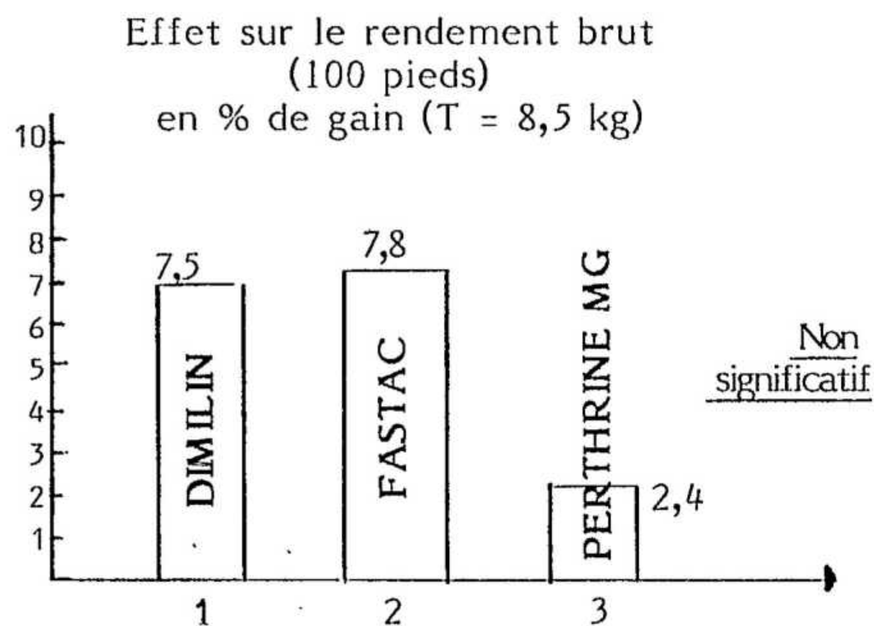
Liquides (**DIMILIN, FASTAC**) appliqués à l'aide de l'appareil Pulprex à 3 kg/cm2 de pression.

Granulés appliqués à l'aide de la pyraleuse à dos.

Un essai réalisé en AQUITAINE, département des Pyrénées Atlantiques.

3.- Résultats





4.- Conclusion

Les notations concernant le nombre de sésamies pour 25 pieds, ainsi que le rendement brut sur 100 pieds, non significatifs, peuvent s'expliquer par une mauvaise date d'intervention, en raison du manque de fiabilité du piégeage cette année.

Malgré tout, on observe une certaine efficacité des trois produits.

SESAMIE DU MAIS

1.- EVOLUTION

En raison du froid exceptionnel de janvier 1985 qui n'a pas épargné les régions méridionales, et après constatation de la mortalité totale des chenilles stockées en cage pour l'élevage printanier et de celles repérées dans les parcelles infestées à l'automne 1984, nous avions prévu une quasi disparition de la Sésamie du maïs en 1985.

Ces prévisions se sont révélées inexactes et de nouvelles manifestations de ce ravageur (beaucoup plus faibles en général qu'en 1984 toutefois) se sont produites dans les mêmes régions, à savoir :

AQUITAINE (essentiellement dans le Sud, dans le département des Pyrénées Atlantiques)
MIDI-PYRENEES
LANGUEDOC-ROUSSILLON
PROVENCE-ALPES, COTE D'AZUR

La biologie de l'insecte a été suivie par :

- le piégeage sexuel avec femelles vierges en LANGUEDOC-ROUSSILON (département de l'Aude), en AQUITAINE (poste de ST PEE DE NIVELLE dans les Pyrénées Atlantiques)

- le piégeage avec capsules attractives fournies par l'I.N.R.A. dans la totalité des pièges

- l'élevage du deuxième vol dans MIDI-PYRENEES (BALMA - 31) à partir de la récolte de chenilles de première génération.

En ANNEXE, courbes de captures et d'élevage

D'une manière générale, les captures ou émergences sont très faibles (il faut signaler l'absence totale de prises dans 4 postes de piégeage, à AGEN (47), VILLASAVARY (11), 1 poste du TARN (81), et TARASCON (13). A PAMIERS (09), à signaler 1 capture (le 7/6) dans un piège avec capsule attractive, suivi jusqu'au 26/8.

Les postes régionaux ne permettaient pas, en cours de saison, de préciser les vols d'une manière fiable.

A postériori, après examen de la totalité des courbes, il apparaît essentiellement deux vols de la sésamie.

- 1er vol, courant juin
- 2ème vol, à partir d'une période se situant aux environs du 25 juillet jusqu'à fin août.
  - AQUITAINE (département des Pyrénées Atlantiques) signale un 3ème vol partiel, fin septembre - début octobre.

.../...

2.- IMPORTANCE DES DEGATS

Peu de précisions sur les dégâts en 1985. Toutefois, ils sont très faibles en général (quelques dégâts sur maïs-semences).

3.- EXPERIMENTATION

Compte-tenu de la situation précédemment décrite (prévisions négatives sortie hiver, manque de fiabilité dans les postes de piégeage), les expérimentations prévues ont été abandonnées en général.

Toutefois, un essai a été réalisé en AQUITAINE sur la 2ème génération.

3.1. Produits expérimentés

Matières actives	Dose/ha	Spécialités commerciales		Application
		Nom	Dose/ha	
diflubenzuron	125 g	**DIMILIN**	0,5 kg	Le 21/08
alphaméthrine	30 g	**FASTAC**	0,6 l	T° = 30°C
perméthrine	75 g	**PERTHRINE MG**	25 kg	Liquides Pulprex Granulés-Pyraleuse à dos

3.2. Implantation de l'essai

Chez M. **MENDIBOURE** Jean à ST PEE DE NIVELLE - 64310 ASCAIN

PLAN DE L'ESSAI (6 blocs)

Sens du semis ↑ ; Nord ↗

4	3	4	2	1	**VI**
1	4	2	4	3	**V**
4	3	4	1	2	**IV**
2	4	1	4	3	**III**
4	3	1	4	2	**II**
1	4	2	4	3	**I**

1 = **DIMILIN**

2 = **FASTAC**

3 = **PETHRINE MG**

4 = **TEMOIN NON TRAITE**

.../...

3.3. Condition de réalisation de l'essai

Précédent : maïs (depuis au moins 3 ans)

Date de semis :
- Femelle : 20 mai
- Mâle : 25 mai

Variété : STELLA

Sol : Argilo-limoneux

Fumure : 180-150-150

Désherbage : PRIMEXTRA (6 kg), PRIMATOPE (4 kg) pré-semis le 25 mai.

Dimension parcellaire : 4 rangs sur 10 m.

3.4. Résultats expérimentaux

Les comptages ont été effectués à la récolte, le 16 octobre. Des mesures de récolte sur les 2 rangs centraux des parcelles élémentaires ont également été faites.

L'essai a été à peu près également infesté par la Sésamie et la Pyrale.

Les tableaux ci-après portent sur les nombres totaux (pour 25 pieds) de :

- larves de sésamie (N. S.)
- larves de pyrale (H. S.)
- galeries vides (sans précision de la cause : sésamie ou pyrale) (T. H. S.)

Le rendement brut (pour 100 pieds) est N. S.

Résultats des notations le 16-10-85

TEMOIN	Produits			Signification
	DIMILIN	**FASTAC**	**PERTHRINE MG**	
- Nombre total de sésamies sur 25 pieds - Réduction/au Témoin en pourcentage				
9,8 -	6,5 33,9	5,3 45,8	5,0 49,2	N. S.
- Nombre total de pyrales sur 25 pieds - Réduction/au Témoin en pourcentage				
9,2 - (b)	7,5 18,2 (b)	3,3 63,6 (a)	3,8 58,2 (a)	H.S.
- Nombre total de galeries vides sur 25 pieds - Réduction/au Témoin en pourcentage				
21,8 - (b)	15,6 28,2 (a)	12,6 42,0 (a)	12,8 41,2 (a)	T.H.S.
- Rendement brut sur 100 pieds - Rendement en % du Témoin				
8,5 -	9,1 107,5	9,2 107,8	8,7 102,4	N. S.

.../...

4.- Conclusions - Propositions

Piégeage

Malgré la faible intensité de la Sésamie en 1985, cette première année de piégeage généralisé à l'aide de capsules attractives s'est révélée décevante.

Le piégeage avec femelles vierges, méthode sûre utilisée les années précédentes, ne doit pas être abandonnée.

Propositions pour 1986

Reconduction des deux types de piégeages.
Il faut réétudier la possibilité de se procurer des femelles vierges. Contacts à prendre avec l'I.N.R.A. ?

Expérimentation

L'unique expérimentation conduite en 1985 a confirmé la difficulté déjà constatée en 1984, de se placer en situation de dégât provoqué par la sésamie seulement.

La pyrale est presque toujours associée. Etant donné la cohabitation des 2 espèces et une certaine similitude de la biologie des 2 ravageurs (léger décalage entre les 2 vols), il est toujours difficile d'attribuer l'efficacité des produits (lorsqu'ils sont efficaces sur les 2 espèces) à l'une ou l'autre espèce.

L'essai conduit en AQUITAINE en 1985 dont les résultats (non significatifs) n'ont pas permis de tirer de conclusions sur l'efficacité des 3 produits expérimentés, illustre parfaitement les difficultés précédemment énoncées.

Propositions pour 1986

Etude d'un protocole mixte "Pyrale-Sésamie" pour les régions méridionales régulièrement infestées à examiner en groupe de travail par les Services Régionaux concernés.

*

* *

*

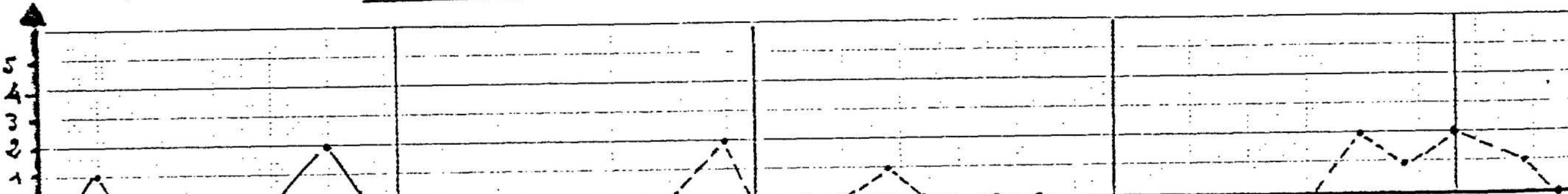
Nombre de Captures.

PIEGEAGE SESAMIE. 1985

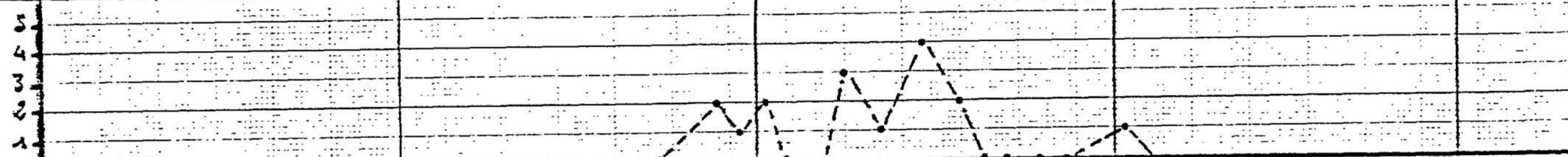
———— ♀ VIERGES (St PÉ-64-seulement)

- - - - PHEROMONE.

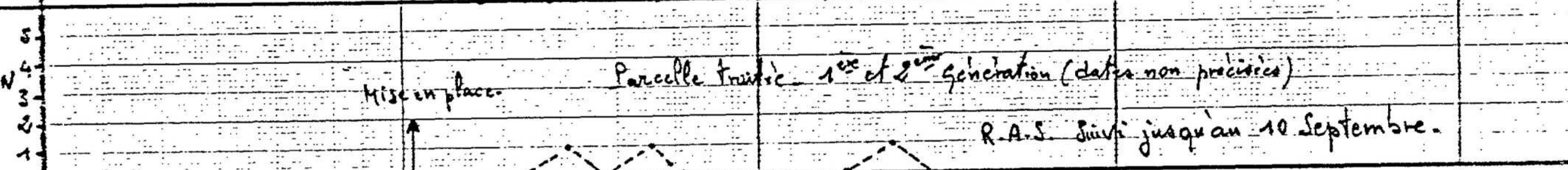
St PÉE DE NIVELLE (64)



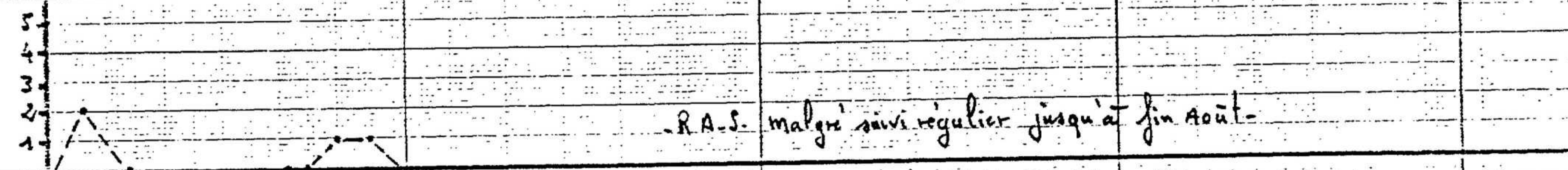
CESTAS (33)



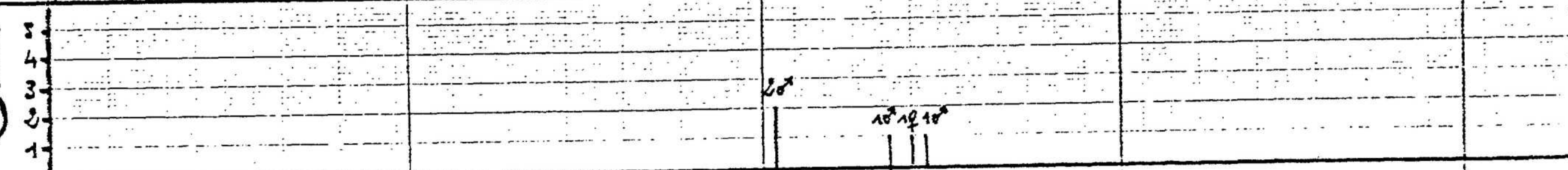
L'ISLE JOURDAIN (32)



SEGOUFIELLE (32)



ELEVAGE BALMA 2ème vol (31)



5 4 3 2 1

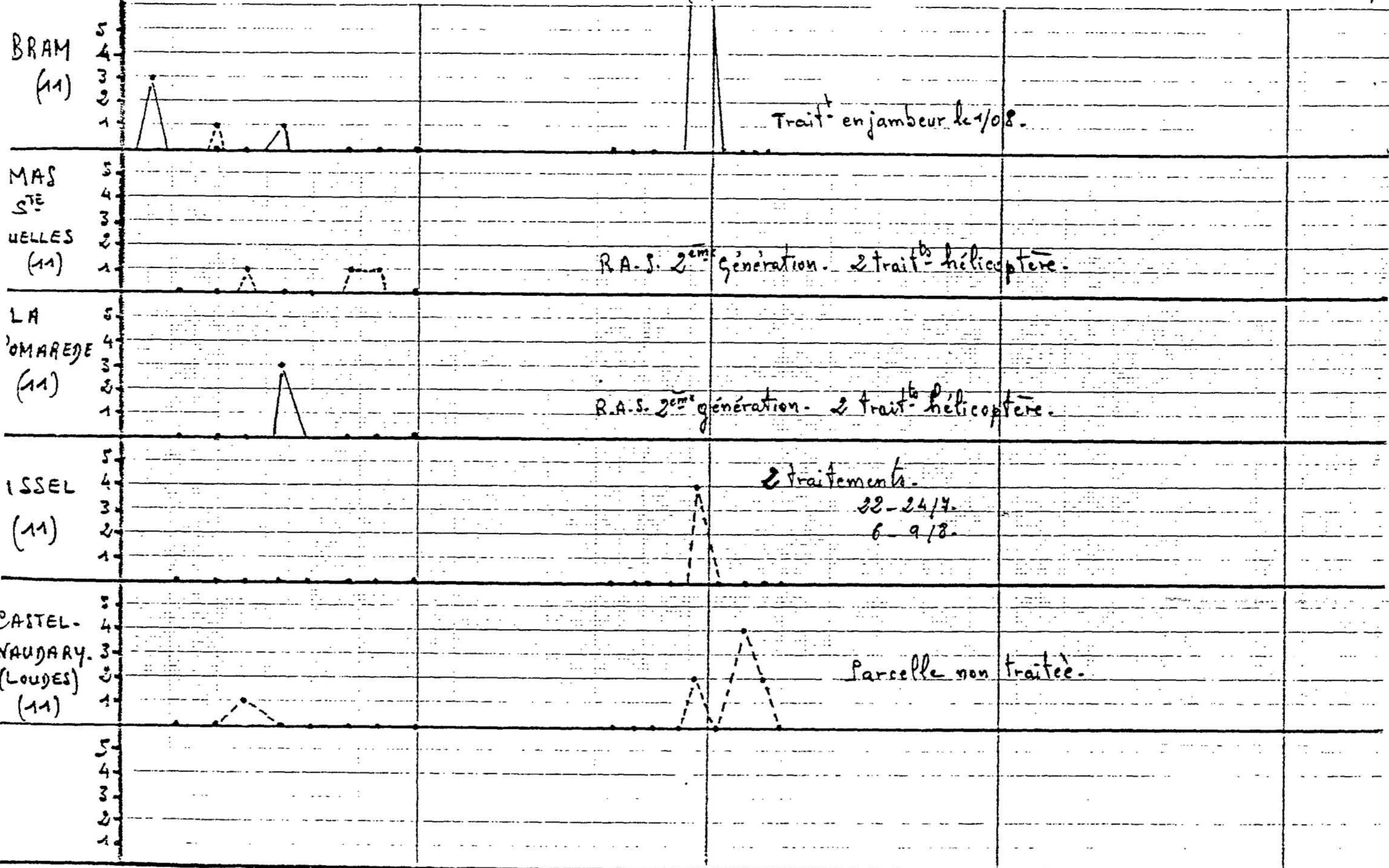
5 10 15 20 25 30 JUIN

5 10 15 20 25 30 JUILLET

4 9 14 19 24 29 AOUT

3 8 13 18 23 28 SEPTEMBRE

3 8 OCT.



Nombre de Captures.
PIEGEAGE SESAMIE. 1985
♀ VIERGES
PHEROMONE (2 pots)
BRAM (11)
(15)
Trait^t enjambeur le 1/08.
MAS S^TE ...UELLES (11)
R.A.S. 2ème Génération. 2 trait^ts hélicoptère.
LA ...OMAREDE (11)
R.A.S. 2ème génération. 2 trait^ts hélicoptère.
ISSEL (11)
2 traitements.
22-24/7.
6-9/8.
CASTEL-NAUDARY. (LOUDES) (11)
Parcelle non traitée.
5 10 15 20 25 30 5 10 15 20 25 30 4 9 14 19 24 29 3 8 13 18 23 28 3 8
JUIN
JUILLET
AOUT
SEPTEMBRE
OCT.